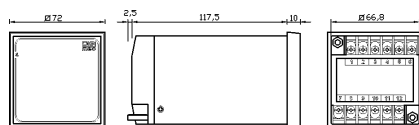


DIMENSÕES (mm)



MI-SMS12 05.02 / 05.02 DEVIDO ÀS CONSTANTES EVOLUÇÕES TECNOLÓGICAS A DIGIMEC RESERVA-SE O DIREITO DE ALTERAR QUALQUER INFORMAÇÃO TÉCNICA SEM PRÉVIO AVISO.

DIGI AUTOMATIZAÇÃO INDUSTRIAL LTDA.
mec

Rua Sapará, 196 - CEP 04255-110 - São Paulo SP Brasil - fone: (0XX11) 6969-1600 - fax: (0XX11) 6946-5220
 E-mail: digimec@digimec.com.br - site: www.digimec.com.br

DIGI
mec

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Controlador de Tempo e Temperatura Microprocessado Tipo SMS-12

INTRODUÇÃO

O controlador microprocessado SMS-12 foi projetado pela DIGIMEC para executar automaticamente o ciclo completo em Fornos para PANIFICAÇÃO. A sequência de operações é programada em fábrica e os parâmetros inseridos pelo operador do forno ficam gravados em memória EEPROM. De construção robusta, compacta e design moderno, estes controladores são montados em caixas padronizadas de 72x72 mm para montagem frontal em painéis elétricos.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Design moderno.
- Fácil programação.
- Fácil visualização.
- Alta precisão.
- Controle ON - OFF.
- Senha para liberar parâmetros ao operador.
- Tempo de processo.
- Tempo de injeção de vapor.
- Tempo de intervalo mínimo entre cada injeção de vapor.
- Alarme sonoro incorporado indicando o final do tempo.
- Temperatura do processo.

APLICAÇÃO

- Fornos para panificação.

FUNÇÕES DO FRONTAL

Led de vapor:

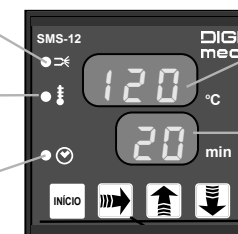
Quando aceso indica que a saída de vapor está acionada.

Led de temperatura:

Quando aceso indica que a saída de controle está acionada.

Led de tempo:

Quando estiver piscando indica que o temporizador está em operação e quando aceso direto indica que o tempo chegou ao fim (alarme sonoro ativado).



Display 1:

Indicação da temperatura de processo.

Display 2:

Indicação do tempo restante de processo.

Teclas de programação.

FUNÇÕES DAS TECLAS

-  Inicia ou cancela o temporizador.
-  Lista os parâmetros ajustados. (Temperatura de processo, **ALA** = tempo de processo)
Se pressionada por mais de 5 seg no parâmetro **ALA** libera o ajuste dos próximos parâmetros após digitada uma senha.
(**H2O** = tempo de injeção de vapor, **Ini** = tempo de inibição entre cada injeção de vapor).
Se pressionada por mais de 5 seg no parâmetro **Ini** permite a gravação de uma nova senha.
-  Aumenta o valor do parâmetro a ser ajustado.
-  Diminui o valor do parâmetro a ser ajustado.

PROGRAMAÇÃO

1. Pressionar a tecla , começará a piscar o display superior.
2. Ajustar nas teclas  e  o valor da temperatura desejada.
3. Pressionar a tecla , aparecerá no display superior **ALA** (alarme).
4. Ajustar nas teclas  e  o tempo do alarme desejado de 1 a 99 minutos, indicado no display inferior.
5. Pressionar a tecla , por aproximadamente 5 segundos até aparecer .
6. Digitar a senha , , , , , aparecerá no display superior **H2O**.
7. Ajustar nas teclas  e  o tempo de injeção de vapor de 1 a 99 segundos.
8. Apertar a tecla , aparecerá no display superior **ini**.
9. Ajustar nas teclas  e  o tempo de intervalo entre cada injeção de vapor de 0,1 a 9,9 minutos.
10. Para retornar ao menu principal pressionar a tecla  ou a tecla .
11. Para início de temporização pressionar a

- tecla  no frontal do aparelho ou botão remoto interligado entre os bornes 4 e 5.
- Durante a temporização o led frontal com indicação de relógio ficará piscando e após o término do tempo ficará aceso diretamente com o alarme sonoro.
12. Para resetar o tempo ou desligar o alarme sonoro apertar a tecla  ou botão remoto.
13. Para injeção de vapor acionar o botão remoto interligado entre os bornes 4 e 6.

MODIFICAÇÃO DE SENHA

1. Seguir os itens de programação até o parâmetro **ini**.
2. Apertar a tecla , por aproximadamente 5 segundos até aparecer .
3. Digitar a nova senha que deve ser a combinação de 5 toques em qualquer das teclas , ,  ou , onde após o 5º toque o aparelho retornará para o modo de operação, já com a nova senha gravada.

DADOS TÉCNICOS

Alimentação (-15...+10%)	24, 48, 110 ou 220 Vca (especificar).
Frequência da rede	50 / 60 Hz.
Consumo aproximado	4VA.
Indicação digital » Temperatura	Display à leds vermelhos de alto brilho com 3 dígitos.
» Tempo	Display à leds vermelhos de alto brilho com 2 dígitos.
Altura dos dígitos	10 mm.
Entrada	Sensor Fe-Co (J). (*)
Escala de temperatura	Ajustável de 0 a 300 °C. (*)
Tempo de processo	Ajustável de 1 a 99 minutos. (*)
Tempo de injeção de vapor	Ajustável de 1 a 99 segundos. (*)
Tempo de intervalo entre cada injeção de vapor	Ajustável de 0,1 a 9,9 minutos. (*)
Precisão (à 25°C)	± 0,5% ± 1 dígito.
Compensação da temperatura ambiente	Automática.
Ação de controle	ON-OFF com histerese de 2 °C. (*)
Saída para aquecimento	Saída a relé NA 5A 250 vca cos φ = 1.
Saída para vapor	Saída a relé NA 5A 250 vca cos φ = 1.
Saída para tempo de processo	Alarme sonoro incorporado.
Entradas externas	Botão para injeção de vapor (bornes 4 e 6 ,água). Botão para início da temporização (bornes 4 e 5,alarme).
Temperatura ambiente	0 ... + 50 °C
Temperatura de armazenamento	-10 ... + 65 °C

(*) outros sob consulta.

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO

